

Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

Plus de
documents »

E6910 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Pioglitazone hydrochloride

★★★★★ (0)

≥98% (HPLC)

Synonyme(s):

5-[[4-[2-(5-Ethyl-2-pyridinyl)ethoxy]phenyl]methyl]-2,4-thiazolidinedione monohydrochloride

Empirical Formula (Hill Notation):

C₁₉H₂₀N₂O₃S · HCl

Numéro CAS: **112529-15-4**

Poids moléculaire: 392.90

Numéro MDL: **MFCD04975446**

ID de substance PubChem: **329799001**

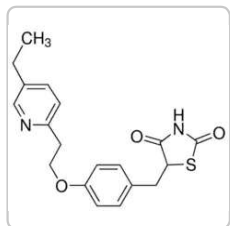
NACRES: NA.77

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
E6910-10MG	10 MG	 Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Détails...	80,00 €	– + 
E6910-50MG	50 MG	 Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Détails...	308,00 €	– + 

[Demander une commande en gros](#)

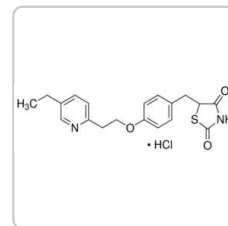
[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
CDS021593
Pioglitazone

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Supelco
PHR1632
Pioglitazone hydrochloride
Pharmaceutical Secondary Standard; Certified
Reference Material

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité 100

Essai/Dosage $\geq 98\%$ (HPLC)

Forme powder

Couleur white to off-white

Solubilité DMSO: ≥ 10 mg/mL

Auteur Takeda

Temp. de stockage room temp

SMILES string Cl.CCc1ccc(CCOc2ccc(CC3SC(=O)NC3=O)cc2)nc1

InChI	1S/C19H20N2O3S.ClH/c1-2-13-3-6-15(20-12-13)9-10-24-16-7-4-14(5-8-16)11-17-18(22)21-19(23)25-17;/h3-8,12,17H,2,9-11H2,1H3,(H,21,22,23);1H
InChI key	GHUUBYQTCDQWRA-UHFFFAOYSA-N
Gene Information	human ... PPARG(5468)

Vous recherchez des produits similaires ? Visitez [Guide de comparaison des produits](#)

DESCRIPTION

Description générale

Pioglitazone hydrochloride consists of poly-morphs, form I and form II. It is an oral antidiabetic agent, that is a member of the thiazolidinedione group.

Application

Pioglitazone hydrochloride has been used:

- to administer to mice model and treated the hepatoma cell line to study its effect on regulating insulin-degrading enzyme (IDE) in diet-induced obese (DIO) C57BL/6 mice
- in drug preparation to analyze its effects on shortening and calcium transport in ventricular myocytes from the Goto-Kakizaki (GK) type 2 diabetic rat
- to treat HepG2 cells with peroxisome proliferator-activated receptor γ (PPAR γ) agonists to examine its effect on TOMM40-, APOE- and APOC1-mRNA levels

Conditionnement

10, 50 mg in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Pioglitazone hydrochloride is a PPAR γ agonist and thiazolidinedione (TZD) anti-diabetic. Pioglitazone is a selective agonist of the nuclear receptor peroxisome proliferator-activated receptor γ (PPAR- γ) and to a lesser extent PPAR- α .

Pioglitazone hydrochloride is usually used to treat type-II diabetes. It has the ability to block hepatic gluconeogenesis.

Caractéristiques et avantages

This compound is a featured product for ADME Tox research. [Click here](#) to discover more featured ADME Tox products. Learn more about bioactive small molecules for other areas of research at sigma.com/discover-bsm.

This compound is featured on the [AMPKs](#) and [Nuclear Receptors \(PPARs\)](#) pages of the Handbook of Receptor Classification and Signal Transduction. To browse other handbook pages, [click here](#).

This compound was developed by [Takeda](#). To browse the list of other pharma-developed compounds and Approved Drugs/Drug Candidates, [click here](#).

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

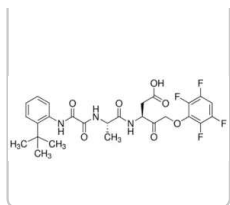
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

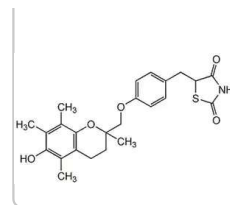
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

SML2227**Emricasan**

≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)


Millipore

648469-M**Troglitazone - CAS 97322-87-7 - Calbiochem**

A α-tocopherol (vitamin E) moiety containing thiazolidinedione class of insulin-sensitizer that acts as...

[Consulter le prix et la disponibilité](#)


ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Preferential solvation of pioglitazone hydrochloride in some binary co-solvent mixtures according to the inverse Kirkwood-Buff integrals method

Li X, et al.

The Journal of Chemical Thermodynamics, 110, 218-226 (2017)

Pioglitazone does not affect the risk of ovarian cancer: analysis of a nationwide reimbursement database in Taiwan.

Chin-Hsiao Tseng

Gynecologic oncology, 131(1), 135-139 (2013-07-24)

The association between pioglitazone and ovarian cancer has not been studied. The reimbursement databases of all Taiwanese patients with a diagnosis of diabetes and under oral anti-diabetic agents or insulin from 1996 to 2009 were retrieved from the National Health

Regulation of insulin-degrading enzyme activity by obesity-associated factors and pioglitazone in liver of diet-induced obese mice

Wei X, et al.

PLoS ONE, 9(4), e95399-e95399 (2014)

Effects of Pioglitazone on Ventricular Myocyte Shortening and Ca²⁺ Transport in the Goto-Kakizaki Type 2 Diabetic Rat.

Salem K A, et al.

Physiological Research, 67 (2018)

The effects of PPAR gamma on the regulation of the TOMM40-APOE-C1 genes cluster

Subramanian S, et al.

Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease, 1863(3), 810-816 (2017)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Contenu apparenté

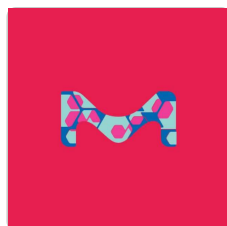
[Discover Bioactive Small Molecules for ADME/Tox](#)

Discover Bioactive Small Molecules for ADME/Tox

[Discover Bioactive Small Molecules for Lipid Signaling Research](#)

Discover Bioactive Small Molecules for Lipid Signaling Research

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

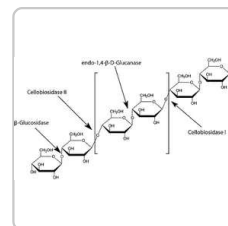


Sigma-Aldrich

E6507

β -Estradiol 6-(O-carboxymethyl)oxime: BSA fluorescein isothiocyanate conjugate

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

E6412

Cellobiohydrolase I from *Hypocrea jecorina*

0.13 U/mg, recombinant, expressed in corn

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Évaluations



Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit

Questions

Soyez le premier à poser une question

SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

Contactez notre Service technique

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?*



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.

[Conditions d'utilisation du site](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Consentement relatif au copyright](#) | [Paramètres des cookies](#)